

新疆圖志卷二十九

實業二 礦 工 商

礦

中國礦產甲於五洲其南北山脈千枝萬歧皆導源於葱嶺新疆廣輪二萬餘里實居葱嶺之麓菁英蟠結掘萬山之祖榦爲天下奧區山海西經言崑崙之陽是生玉榮槐江之山其上多雄黃藏琅玕黃金白玉酈元水經注屈茨之山按屈茨即龜茲之轉音產石炭取以冶鐵供三十六國之用漢書西域傳歷言龜茲出鉛山國出鐵姑墨出銅難兜出銀姑羌莎車有鐵山于闐子合多金玉若斯之類山出碁置不可殫紀

本朝綏服新疆三品之貢納於京師則有密爾岱山之玉制作編磬以諧樂章一統志密爾岱山在葉爾羌南產玉石西域水道記稱其玉色黝而質堅聲清越以長且歷考自乾隆二十七年八月迄五十五年先後由葉爾羌辦事探進特磬七次十二宮律呂咸備其材之中玉實玉冊者亦經探進一次徐松新雅堂所喀喇沙爾之銅西域圖志貢賦門喀喇沙爾之庫爾勒貢銅二百三十五兩布告爾謂精鑄在府樂石在縣者也鑄騰格錢以供邊儲乾隆時將軍兆惠請加鑄年號通寶於見行騰格錢以資輸納 詔命檢校大臣官兵駐防歲給所需取足供支而止 御製詩有肉好煩型騰格錢錢皆恰供戍新邊之句

新疆圖志 實業二

和闐葉爾羌之金范爲麟趾裏蹠以紀其瑞乾隆御製詩序云同部貢金至乃付治工鑄麟趾裏蹠以誌緣起并製詩焉佗若玉盤之謠蕃劍之詩煌煌

天章載在圖史乾嘉之際將軍明瑞舒赫德等頗興山北礦利金銅鉛鐵煤廠紛布林立伊犁精河之間皆置官興屯制其課額邊用饒裕新疆圖志賦篇云伊犁環繞皆山土地寬廣有蜜礦之富乾隆三十一年立煤密逮更回亂舊基墾廢而邊瘠之地睢魯之民大都茫昧不習礦學民間冶鐵之器轉或仰給於外來調查光緒三十二年俄國進口鐵器運銷鎮通一屬此與家有藏金弗知啟積而貸諸其鄰者何以異比歲以來西人游歷西域者踵趾相錯歸而撰述圖記頗盛言中國之礦產冠於全球新疆之礦產又冠於全國其所稱紀蓋得躬歷探測爲多光緒十五年俄人康穆才甫斯基游記云余順崑崙北坡東去近和闐開俄國人畢市察市在泥雅又有礦師在和闐余即訪畢君於泥雅城知其攜礦師者測礦苗東至吐魯番等其所著書載產金產銅之地不少又近年俄總領事之官署稟集各國調查新疆礦產筆記爲一冊俄英法德文字外兼列土耳其蒙古回文有圖有表燦若列眉卷帙極爲繁重

邇年

朝廷重視卹政新疆大吏遣員分道勘察徵之以耆獻參之以載籍於是南北疆礦產始豁然大半呈露嘗考全疆山脈自葱嶺而

下分三大支南山一支起於烏孜別里之山緣山梁東趨紛歧起
伏如牆如脊至英吉沙爾崛起為阿合買提山其下多鐵詳見山脈志又

折而西南宅於莎車葉城之交者為密爾岱山半嶺以上純玉無

石是名玉山詳見山脈志其東曰英額齊盤山玉山之支也英額齊盤山在葉城西南二百八十里北為澤普勒

善河東北流逕葉城澄清見底昔年探進貢玉於河之南北岸設立營帳由葉爾羌辦事歲率主事一人侍衛筆帖式二人詣河干祭禱命伯克發回夫五百折流以採不足額則再入山鑿取然後納玉於糧餉局俟和闐玉至迺同入貢惟玉質差遜近年貢例罷

民間亦鮮又東迤於和闐為哈朗歸之山一名呢蟒依山傍山之麓玉

河出焉西域水道記和闐河有二源西源曰哈喇哈什河東源曰玉璫哈什河玉璫哈什河亦有二源西源出哈朗歸東源出

衆紅青花諸名每逢桃花水暖或秋色澄鮮河水未凍時探玉者其衆亦有人其支河有三曰白玉曰綠

玉曰烏玉詳見山脈志匯流入於塔里木河呢蟒依之阿有大谷二曰桑

谷曰樹雅金玉雜出其中二谷出水分流回人統呼為桑谷樹雅其中金玉皆產每逢秋日土人入山採取一次有廢城曰塔瓦

克地產銀礦蕭維西江雜述詩註和闐舊稱六城有小城今廢附玉河而南入洛浦境為鐵蓋

列克山山之西北陬有沙灘焉曰大胡麻地小胡麻地是生美玉

鐵蓋列克山在洛浦城東南于闐城西兩縣交界處山脈由南山附玉河而來其西北一帶沙灘即大小胡麻地中產子玉為最上品漢人流寓者數百家皆採玉為生者再南迤於于闐望之

葱鬱障列雲表者礫子玉山也于闐產玉之山有三曰流水山在縣南二百五十里曰覺可沙依山在東南二千七百里曰烏魯克蘇山在東南二千四百里案礫子玉其

新疆圖志 實業二 一一

色或青或白質多雲翳少溫潤故值亦少賤然大者重至千兩亦希世珍也礫子玉又其間金脈隆起發源

於葉爾羌之伯得爾乾竺持色呼庫勒諸處而蔓延於于闐東南

西南境者曰蘇拉瓦克山在縣東南三百廿里曰卡巴山在縣東南二百廿里曰阿格塔克

山在縣東南二百廿里曰宰列克山在縣西南四百餘里四金廠在焉皆出大辦金蘇拉瓦克山面積二

面積三百方里地勢高峻洞深三四丈橫穿數百丈間有流水數處漫漶不絕登陟金苗零星隱見相隔十餘里至數十里不等土人常風揚沙以取金大者如豆細者如粟阿克塔克山面積一百八十方里宰列克山面積三百方里其地山水迴抱金從

溝中流出洞深僅數尺至丈餘淘取較易惟兩廠皆在後山而陰背陽氣瀰漫雪時作金又極南千餘里曰

克里雅山大谷深箐瘴癘逼人雖產金少採取者再南則毗連藏

界矣天山一支起於喀喇租庫之山延袤而趨當喀什噶爾之北

曰伊提約里曰庫斯渾曰坎素曰阿依阿奇是產銅礦及石煤嵐

炭石油之屬噴薄綿衍數百里不絕伊提約里山在疏附城東二百十里其脈自蘇渾山東北

洞高尺餘寬二尺臥而鑿之苗厚者一二寸每環百動提煉淨銅四十餘兩庫斯渾山東南距疏附城三百八十里其脈自吐子阿

蘇嶺分支東南行繞葉爾羌河南突起一峯高十餘里山多松柏產炭及石油油或從石隙流出溢滿溪澗又東南距城三百餘

里為坎素河其源發自古立鐵梗而其流則繞於康山之陽古立鐵梗即倭宜塔哈有炭礦二各占面積千二百方里炭質鬆脆易

燃康山以東有銅礦二曰安山曰馬蘭干面積二千五百方里各有鐵十二處苗寬二三寸厚數分每環百動提煉淨銅二十餘

勛阿依阿奇山在疏附西南三百四十里一名額爾阿自喀城折東北行迤於烏什多白鉛

水銀之礦環城三面障若列屏皆鉛山也烏什鉛礦最多城之西北三百里曰烏城庫什山即新疆圖說之戈什山也其東南二百六十

里曰庫魯克玉錦山又西南三百餘里曰衣塔里山皆產鉛惟庫魯克最佳礦脈自西而東迴環糾結聚在一隅有舊井一深二丈三尺前有津商和玉成設廠開採嗣因別開新井四處出鉛頗減遂即停辦衣塔里山礦脈自東而西有舊井四深二三丈不等鉛苗亦旺惟烏什諸山石骨堅頑水草距地遠遠工費浩繁官商承辦多折閱近日但有土人在彼私挖零售又烏什城西有山曰默爾爾亦名馬赤山城隅當山之隈昔年築城於山下掘獲水銀今因巖石堅硬尚無能採取者

南經柯坪入溫宿境多硝磺煤鐵之山紛拏糾互柯坪之南有橫山橫互七十餘里礦質甚粹溫宿城之東二百四十里曰伯什克拉克銅礦其脈自北而南有井二十餘處深數尺或丈餘即見銅苗礦地西距札木台驛百里許運道尚便常有土人私聚開採城之東北二百餘里曰他拉阿煤礦分前後山兩處煤質較遜又他拉阿之東曰鐵木耳其地煤鐵並產煤礦有二東西相對礦綫延長百里苗寬三尺至七八尺不等井深丈許即見煤質其西礦近為積水所淹東礦上層油氣枯澀燃之易燼必掘至深處乃佳光緒十八年有客民張得喜領款承辦獲利頗豐鐵礦在煤礦之左相距僅半里許有舊祠數處鐵苗寬四五尺入地不深近有土民私採每百

其起於拜城庫車之間者產銅之山十數而却爾噶為最大却爾噶山即楚午哈變音案今拜城銅礦五所在城西南者一曰雅哈阿里克廠即上銅廠也俗名滴水崖亦曰察爾齊克廠其山曰却爾噶山距城百六十里亦曰溫巴什廠即下銅廠也亦名鄂依斯達克齊克廠其山曰鹽池溝山距城百二十里一曰克塔銅廠亦名托和且廠距城二百五十里一曰蒙伯銅廠亦名拱北廠距滴水崖五里在城東產鐵北者曰和色爾銅廠距城百二十里上下兩廠銅苗最旺舊置游擊司之全疆錢局取給於此其各廠因產銅較少停辦

之山亦十數而明布拉克為最大拜城鐵礦四所曰明布拉克山在城東北二百三十里曰塔爾在城北百二十里向係民間私採惟明布拉克山者上下銅廠發源處也其質柔粹

為全疆銅礦之冠却爾噶山居兩銅廠之上游西南距上銅廠六十里距下銅廠約百里礦脈自北而南延長百一十二萬餘畝若改用西法開採其利未可量也

終拜城東北境曰額什巴克什山庫車之北屏也常有火多琉黃銅鐵礪砂水經稱屈茨之北有山夜則火光晝則但

煙隋書西域傳言阿羯之山常有火及煙上出礪砂者是也西域圖志

新疆圖志 實業二

什鄂拉在汗騰格里鄂拉南二百里當庫車之北拜城之東北交界處山形寬廣石硯林立礪砂結嗣中庫車城北為形如鍾乳春夏秋三時洞中皆火望之如萬點星光炎酷不可近冬日極寒大雪火熄土人始入山鑿取

蘇巴什銅廠又北折東銅山在焉有大河濬之沿河東西岸兩山聳峙其上多銅多石油蘇巴什在庫車城北四十里自蘇巴什北行二十里為老銅廠再北行四十里為新

日恰克馬克東岸曰巴西克七克南山相距約二十餘里西岸之礦南向東岸之礦北向礦脈皆自西而東銅深十五丈至二十丈十石參雜質較色赤銅每百斤中含淨銅三四分至七八分不等銅廠需用柴炭取諸百五十里外山路崎嶇不利車行開礦者恒有石油礪砂數處前數年曾有土民淘取每人一日採油二三觔惜提煉未得其法不適於用獲利甚微

又東北入焉耆境有大嶺三曰額布圖額布圖舊作額爾圖其脈自庫車之東北來入焉耆境山形東西廣互分為二

產硫磺氣騰曰恰克圖曰古爾班濟爾噶朗河之上源也其上多黃金

恰克圖古爾班濟爾噶朗河發源處西域水道記言濟爾噶朗三源發南山即指三嶺也嶺上並產黃金置濟爾噶朗金廠乾隆間准屯戍兵丁淘挖而徵收其課道咸之際礦多至二十餘處兵燹後舊礦多為山水湮沒出金頗少因

免其納課仍准再東北曰額林哈畢爾噶之山奎屯河水出其陰山中金

銀礪鐵煤炭石油諸礦層見疊出額林哈畢爾噶在古爾班濟爾噶之西北庫爾喀喇烏蘇之南百三十里為奎屯河上源土爾扈特游牧地山中銀礪鐵煤炭石油十六年置奎屯金廠設局納課回亂後罷金課聽民採取由官督收而定其值近年儲備日昂礦多隱匿相率停辦金業漸衰

自此山逕東北行蜿蜒庫爾喀喇烏蘇綏來昌吉呼圖壁境者則有羅克倫之金庫爾喀喇烏蘇逕東產金之地自濟爾噶朗奎屯兩廠外以昌吉之羅克倫河為最盛河在城西二十里源出孟克圖嶺乾隆四十七年置金廠徵課如奎屯例又昌吉南山之煤密溝俗名金口河亦產砂金又綏來西南百二十里之龍骨河即金溝河也產粉片豆瓣石諸金其地懸流絕壁險峻異常有閼王邊鬼打球雞冠巖絕命巖等名然土人往探者淘沙鑿石未嘗憚其險阻惟金苗散漫無定忽隱忽見故出金無多

清水河

瑪納斯河源水清產玉故名清水河玉色黝碧有文采璞大者重數十餘斤又北流百里入烏蘭烏蘇河中多碧玉清水河之西烏蘭烏蘇之東有庫克河其源出奇喇圖魯山中多綠玉舊設綠玉廠又綏來之城西百餘里曰後溝曰大溝皆

木達之銀
 一名四顆樹在庫爾喀喇烏蘇廳西南百三十餘里土爾扈特蒙王插帳於此地產銀礦光
 緒三十三年伊犁將軍籌款開辦又應治東南有圖山其東日月牙台周三四十里草木不生掘地

礦質如銀燬之極堅西人用電鍍法加諸銅鐵器上光澤可鑑歷久不變其用至廣
所謂之鎳礦也案鎳質極堅西人用電鍍法加諸銅鐵器上光澤可鑑歷久不變其用至廣
察汗烏蘇之

烏蘇鐵礦在庫爾喀喇烏蘇西南百四十里係土爾扈特牧地嶺分東西中其小河面積共四千三百方里西嶺鐵苗頗黑而赫掘地數尺即得昔年鑄造農器皆取給於此近爲洋鐵捲疊停閉又綏來縣屬塔子溝鐵礦向有土民開採昌吉

獨山之石油

其色深紫浮於水面夏盛冬凋父廳治西南七十里之旂杆溝九十里之將軍溝正南九十里之四點樹又綴於西南百

將軍溝

蠟石蠟產於巖石中質極結如脂色微紅亦有深黑者著火則燃以蠟燭潔白光亮勝牛羊油十倍多與石油礦同產將軍溝旂桿溝兩處最旺塔西溝頭屯河之煤

縣南三十里塔西溝石鵝甘溝三處皆山炭其苗自上而下層紉如磚然炭質鬆散如多餘微開採者少惟塔西溝煤產石煤苗寬五六丈透露巖壁間含油質火力甚勁燼白無烟石

獲利頗厚又距屯河逾二十里之礪礪產如炭中含錫質炭作紅色又察汗烏蘇之東兩山西山產錫炭山產白楊溝逶迤而下苗綫顯露掘地丈許即見煤質煤有二種質堅者灰作紅色可以煆鐵其質鬆者或作白色僅供炊爨

諸礦出焉其迤東南行緯互喀喇沙爾輪臺

番語善境者則有珠勒都斯之金

東流經村廬北入昌吉城羅克倫山在惡者之東吐魯西南並
也惟荒山積雪人跡罕至回亂後金廠停閉庫木什之銀庫木什謂銀也

知銀苗所在意謂重山開探察罕通古之錫
地礦當半山之間苗極暢旺色瑩白燦燦有光昔年土人開採未

實業二四

新中諸質料難
止光緒二十年
知縣張燧牛節
錫存辦亦因製
煉不精而能二
十八年商人羅
田姓復集資開
採於山中據言

鉛錫諸質料難
不能化分吳辨
其爲何種礦實
云案近日礦學
家攷研五金原
質分析極精有
鑄鉛錫鏤鈎鉚
諸各此種

無識者遂以爲無用而廢置之惜哉

庫爾岱之銅

錫之近來奇台縣來等處發掘之

西而東銅苗浮現上下寬三十丈東西長一里許入土一

即密銅壞且土石不堅不待開掘易施工惟銅質不及拜城之柔
 地回民承辦又焉着庫隴布勒告爾等處舊有銅礦兵燹後停開
 額格爾齊之鉛額格爾齊山在新疆鄯
 說作口大山在焉者

二十里其開探沙山之鐵西地志沙山在博陵南百二十里爲焉耆之南屬古山同北沙山也柯

之煤
五丈不等
煤質鬆脆
中含硫磺
及西南七
十里斯爾
海浦溝亦
有煤礦向
有土民開
採出產無
多祇供本
地之用

開洞三處螳螂溝較劣開洞一處又輪臺城東百五十里洋薩爾炭礦有緬民開採其色黝而質堅用以冶鐵爲最宜銷

爾塔什之水晶
 白色淡黃色者惟紫色最少嵌於巖石間礦苗錯雜不定其地四無人煙水草缺乏縛民

諸礦出焉其天山正榦崛起於迪化之東者曰博克達山蓋

之鎮山也突兀三峯爲天山最高之巔孕育懷奇不可方物

脈而東結爲金嶺則有白楊河大西溝等七金廠

饒賦於金嶺曰東漢曰水西漢曰楊漢曰錢漢曰頭屯曰騾騾各占面有糾百方里糾道分此長則不一有屬金
 餘名每名日納金課三分合七厥計每月徵收課金多至五百兩有奇回亂後舊基盡圯巡撫劉錦棠欲興復其利

高昌行記所謂金嶺之寶貨所出是也

柴俄之銅通化縣九十里柴俄山內舊有銅廬六處石人十餘自赫澤土治日西溝曰東溝曰西溝各占面積約三百餘方里翠色浮露惟礦綫禁亂不定耳齊克達巴

銀名也銀礦在山之陽面積約百方里昔有商民開採今已廢巴爾噶遜金銅鐵三者並產銅礦地名三角山舊有纏

同三百人聚此淘挖以不敷工本而止鐵礦在東南二十里許
乾隆時設廠試鑄農具近年以俄鐵暢行銷路漸停辦

巴爾巴什之炭 巴爾巴什在通化西北三十里通
古斯巴什之煤 通古斯巴什在巴爾巴什西里其地曰頭屯產石煤質最佳與甘肅鎮番靈寶諸產無異通

層層疊疊如屏如帶地氣蟠積久而未洩自此而東阜康則大小黃
山負其郭煤矸層層萬年不竭

大黃山在阜康之東南百五十里山脈自南而北所產煙炭百分中
含硫質七八分煙之則成炭炭質無烟掘地丈餘即見炭苗有密

八十餘家用土法開採小黃山距縣東南
八十里所產之炭灰燼作紅色質少遜

孚遠則水西溝鐵礦面積百方里有瑣山之
炭以供煨冶鐵質純粹他礦無匹者

水西溝鐵礦距孚遠西南七十里有瑣山迴環數百里石皆皆煤
冶煉得法遠過洋鐵附近近有瑣山迴環數百里石皆皆煤

其下自焚積年不熄火光熊熊照耀山谷其焚而或性者為自然炭炭力耐久且無煙氣為煉鐵上品
又奇臺縣北二百七十里紅沙泉亦有煤礦面積二十餘里煤質中含鐵沙火力甚微現開礦三處

迤北而東至
鎮西哈密之間則有烏兔水之金

鎮西在哈密西二百里烏兔水亦名無渡溝產金赤
灣之鉛 羊圈灣在鎮西縣城西北七百里與蒙古札哈沁接壤昔嘉慶二十年札哈沁盟長獻其地三百大小港

餘里今羊圈灣礦綫自西而東常係由札哈沁分脈而來惟鉛苗隱約難辨又地極遼遠無人開採

大小港
之煤窖 鎮西縣城西北二百餘里曰東密一名大港產煤曰西密一名小港產炭東密煤色黑而質堅洞深十三四丈西密

炭係係色質鬆脆洞深十八九丈運道平坦供鎮西金城之用哈密煤礦在縣城西南二百五十里之前後山前山

曰前密後山曰後密煤含油質較色有光
百分中兼含硫質二三分現歸綏民承辦

嶒峻浮露不勝俚指雖天山之尾間而富藏
固無盡焉其北山之一支則自天山之額布圖嶺折北而西其首

曰哈喇古顏之山哈什河源出焉舊有哈什鉛銅之廠
呼為哈什山銅鉛並

產乾隆三十一年將軍明瑞奏准在哈什地方開採黑鉛
歲獲萬兩五十六年將軍保甯復設銅廠歲獲七千餘兩

沿哈什河岸西行屏蔽伊犁北境者
新疆圖志 實業二

五
曰塔勒奇嶺踰嶺入綏定界陂陀相屬分為南北北山脈屬北山一
脈者曰烘郭爾鄂博山勢崇峻煤鐵並產

烘郭爾一作塔勒奇在惠遠城北三十里乾隆
四十七年將軍伊勒圖奏准於烘郭爾鄂博北一

帶大山頭石人子甘溝三處開設煤窖二十四座其後續開十座恒供伊犁九城之用又其地並多鐵礦乾隆三十八年會辦綠營
屯兵入山探挖又甯遠縣北境老新甘溝開里沁溝河瑪爾溝等處皆有煤礦煤質堅而饒烈現有漢回商民開採出產甚旺

其東南曰索爾果嶺其陰產鐵 索爾果嶺西域水道記稱為莎嶺在惠遠城東南二百五十里乾隆
三十八年將軍舒赫德疏言伊犁同民銷買舊鐵製作耕具數年以

來收買始盡請於索爾果嶺地方置鐵
廠調阿克蘇之同民三十戶採取

又西迤於甯遠城北曰闊里沁山沁水出焉其
下多金

金山在甯遠城北百餘里沁水出其麓產金又城東北四十里雅瑪圖山溝中亦產砂
金沁水東五十餘里濟甯喇喇溝呼什爾大溝等處皆產金惟產苗不定無從採探屬南山一脈者

則哈爾罕圖華諾輝之銅山 哈爾罕圖華諾輝在惠遠城南四百五十里華諾輝水經其西乾隆
四十一年將軍伊勒圖奏請於哈爾罕圖華諾輝設立銅廠五十六年將軍保甯

以哈爾罕圖銅礦不旺移於哈什另開新廠嘉慶六年將軍松筠又由哈什移於巴彥岱呼巴海案華諾輝新圖說作霍洛
海今皆謂之銅山因係厄魯特牧地無人往採又綏定南百七十里烏宗山亦有銅礦綫苗顯露地僻林深故無採取者

雅
瑪圖沙拉博霍齊之鉛山在焉

新疆圖志云乾隆六十年將軍保甯奏言向在雅瑪圖設廠採鉛近
因出鉛漸少改在厄魯特察奇爾阿滿山內挖取西域水道記云哈

什河西南流經雅瑪圖嶺北嶺西十餘里有舊鉛廠嶺之東南為沙拉博霍齊山亦產鉛又雅瑪圖山內特古斯塔柳官屯並有鐵
礦綠山谷深遂水草缺乏運道艱阻未能採取又甯遠城北四十里之哈藏奇溝哈已八拉克溝俱有鉛礦道咸間有人開採嗣以

地屬蒙部恐滋
紛擾并封閉

又極西南境善塔斯嶺之西曰特穆爾圖淖爾眾水所潞
其周數百里沿岸潮沙可熬鐵特穆爾譯言鐵也

特穆爾圖淖爾在伊犁西南鄂
爾果珠勒卡倫外四百里三面
皆山萬流匯潞為大澤周廣六百餘里即唐之碎葉川
蒙古謂鐵曰特穆爾圖者有也淖爾水也言此水產鐵也

北山之榦復自喀喇古顏之西右轉
而東至塔爾巴哈台城城之北板廠溝一帶產煤

塔城城北山五十里名板廠溝產
石煤質堅色褐礦綫寬十餘丈

面積二百里迭經西北為蘇海圖山山之南有青石峽者下產石油伏流

入於綏來博羅通古油泉其支衍也青石峽西北距塔城六百餘里在蘇海圖山之南與綏來交界峽中產石油流溢山麓質極稠濃曬乾成塊取以鎔

熱火車軌道堅而耐久向有土人開採用以燃燈又東南曰齋爾山煤鐵之廠聚其山陰山距塔城東南三百餘里鐵廠煤窰均聚在此山之

陰礮脈自城東八十里喀拉達坂起蜿蜒四百里一脈連貫至齋爾山而大盛其地曰鐵廠溝煤質極白無烟上層厚尺許下層厚七尺火力甚勁惟稍含鐵質見風易爆光緒二十五年守備趙文彬領官本承辦供哈圖山金廠之用又山之東南五

十里曰白楊河南岸之山坡斜袤數十丈煤苗層層浮露質堅色黑又東北距塔城七百東北曰喀圖山金廠

列其山陽兩山拱峙若衡宇之相望金苗皆自西而東縱橫糾互

銜結於重巖泐石中舊時礦工錐鑿膚末至於幽深邃密精光寶

氣之所函蓋亙古以來未嘗一洩焉喀圖山即布圖山在塔城東南五百餘里與齋爾山對峙礦綫縱橫百里金苗頗伏聚散廣狹深淺漫無一定皆銜

結於堅硬石層之中故名石金近日西人之游歷探礦者謂足與南表州杜蘭斯哇金礦相埒誠西北之寶藏也若夫出塔城東北崔巍聳峙偉博無

倫橫絕科布多境者是為阿爾泰山阿爾泰者譯言金也阿爾泰舊作阿勒坦即唐史所

謂金山其脈東趨喀爾喀西北則延袤於烏拉嶺之東界俄人之採金

者每指阿爾泰為其上源蓋葱嶺主峯為南北天山之祖榦而阿

爾泰山又漠北諸山之祖榦也阿爾泰山綿亙二千餘里形勢巋然為漠北大防魏源謂為西北諸山之祖者蓋信夫新疆面積

四百餘萬方里深山大谷寶藏之富若此而公私之間凋敝貧窳

新疆圖志 實業二 六

窮瘡至為天下最其故何哉曷者文武大吏經營礦利垂二百餘

年官本商資竭力興作然或始盛而終衰或旋舉而輟廢艱難叢

脞之故大抵礦產所在巖壑嶮巖風日癘毒水草所生遠出百里

或數百里路政不修薪芻糗糧不以時至輓輸之費已不可支其

間上重役苦招募礦丁非數倍傭值莫肯受僱又董其事者闇於

礦學苗脈不晰縋深鑿險惟尚土法畚鍤之器朽純而不可用水

湮谷圯之患時有所聞一廠之內食夫千指廢時曠日取之盡錙

銖用之若泥沙一試不利則資本匱竭而無以持乎其後歷年以

來迭起更仆如出一轍其受弊尤甚者則官吏胥保藉徵課為名

侵漁腴奪恣為奸蠹公私上下咸疾首蹙額視開礦如陷阱在上

之人因民之不堪命則又懲羹吹虿遽行罷止於楚言礦利者經

屢挫之餘氣餒智困亦箝口結舌而不敢輕於嘗試殊可歎也夫

新疆金礦最著者莫若于闐兵燹之後金業凋零課額不足按西域水

載乾隆年間參贊舒赫德奏定和闐六城採金者三百戶歲納課金六十兩又按戶部則例載和闐開採金砂六處歲納課金二百兩續獲之噶爾等處歲納課金三百兩共計五百兩道光以後著為定例巡撫劉錦棠

檄嚴金清往設金課局擇富紳民立為廠頭各派金夫隸之派充為廠頭者共四十九名每廠頭一人各領金夫五十名自備資糧督率開採金夫一人又派幫夫二人通力合作每三夫月納

課金三分凡採金之戶悉免徭役曩日派買官金之弊咸予蠲除然派充金戶者多有業農民舍其田廬家室而驅迫入山逃亡隱匿金課無出勢不能不攤派以取盈始則催呼止於金戶繼則追比徧及幫夫自有幫夫之名於是一鄉之內無一人非金戶無一戶不納金益以頭人苛斂倍征逾額人民愁恫不遑安處光緒十二年蘇詳陳金課局情形略言自入于闐境百姓扶老攜幼跪泣道旁訴陳金課擾累之苦始猶疑之及細察情形乃知金廠距縣城鄉近或數百里遠或千餘里皆在深山窮壤中鄉民乘農隙之暇始往採得者不過二三失者常居七八所謂挖金一日即斃數月之用者乃廠頭買與之詞蓋按戶派金而累在百姓當初設局本意派定金夫之後不問其挖金與否必責令納課者祇欲迫之入山採金耳無如願執勞役者僅四分之一其餘皆買金完課於是廠頭遂得恣意侵漁代完課金三分需索天量十八枚至二十枚不等計天量一枚值銀五分是課金一兩幾合銀三十兩其實公家金價祇十四兩五錢耳小民脂膏有限何堪受此剝削其最甚者家無壯丁僅遺老弱而廠頭亦每月斂天量四枚謂之幫費如此而于闐之民能得免於納課者蓋寥寥矣昔年之課按畝帶征而民病今日之課按戶攤派而民愈病惟有裁撤課局聽民自採由地方官平價收買庶歸簡易而無賠累布政司魏光燾議言覆查于闐金課局原辦情形據稱招夫皆民自願其說以克里雅三十七莊採金之戶皆有業糧向來有糧之戶無不採金即無不派差徭派買官金一切規費名目攤取於民者甚多而買金發價則七八折不等約計上戶每年需費銀十餘兩中戶七八兩下戶四五兩茲則率其差徭夫歲納課金三錢六分僅合銀五兩有奇加以幫夫二名三戶合納祇需下戶歲費三分之一故金夫咸欣然樂從方以免徭役免派買金為幸而策勸三善喇各村亦聞風興起以距努拉村金廠較近皆願採金納課以避差徭是不但無累而且於民有益矣茲據派收詳稟各情則於原辦大相逕庭總之總民言語文字不通凡事無不由頭人傳諭假公濟私已成牢不可破之勢其中情實難究詰查于闐金廠甚多利之所在民必爭趨承平時課額五百每夫歲繳若干無從查悉以現時歲繳三錢六分計之挖金之夫當不止數百人何以昔盛而今衰昔多而今少昔以種地挖金並為一課今則分之種地者納糧挖金者納課亦猶農而兼工不能免稅買而兼農不能免課也地糧金課是一非二新疆既改行省自不得仍援舊例以征糧折抵金額但收課之法必須斟酌盡善庶為平允應將課局停辦傳集廠頭金夫詢問願挖者留不願者聽其自去其應繳課金准每年分上下兩忙完納仍責成于闐縣光緒十三年乃裁金課局改由民自採經縣官發價收買其貧戶之借貸資糧者則令納金以為償定章交金一兩給銀十四兩五錢寓征課於平價之中上益而下不損然而胥役之浮收鄉約之培克久之而弊又滋焉自改革以後內地鎊價騰貴從前十四兩五錢之價非民多其法開徵之時更皆鄉約扶同舞弊率以包攬作為法碼任意高下漫無定準有一倍而收至二三倍者富民先賄鄉約完金較砂不下五六千兩其報解公家者至多一千二百兩而已二十八喀什噶爾道袁鴻佑請仿照漠河金礦章程官商合資設立保利保大保源保興四廠袁鴻佑議請設立公司官督商辦擬一萬兩是年七釐行息擇金苗旺盛之處先行開辦一保利總局即蘇拉瓦克廠二保大分局即卡也廠三保興分局即宰列克廠四保源分局即阿克塔克廠各廠探獲金砂鑄鍊成條運往北京上海等處銷售除局用開支外獲有贏餘按十成分派以三成充餉三成為股本餘利二成為員司花紅餘二成提存公積儲備擴充別開新礦之用其招募金夫不給工食但令交金作價以抵工資交金一兩定價銀二十九兩因砂金尚須提煉按七成折發銀一十九兩三錢有奇照舊三七分金之意自頒定新章之後盡一法碼從前浮收扣之弊至是剔釐殆盡故民皆踴躍樂從礦利大興開辦之始頗獲贏羨乃成效未著旋即停止光緒九年四月開局三十年冬月停辦計煉成條金四千七百七十條兩共獲贏利四萬餘金時鎊價大跌深慮不敷成本遂行停止復歸于闐縣官仍前定價收買之法以至於今每歲公家所採不過千金而已據三十三年冬于闐縣報解金數蘇拉瓦克宰列克兩廠歲收砂金一千八百餘兩卡巴一廠約七百兩阿克塔克廠約六百兩除開支火耗各費外實解一千四百兩今沿為例其次為塔城喀圖山金礦承平之時列

新疆圖志 實業二 七

納課亦猶農而兼工不能免稅買而兼農不能免課也地糧金課是一非二新疆既改行省自不得仍援舊例以征糧折抵金額但收課之法必須斟酌盡善庶為平允應將課局停辦傳集廠頭金夫詢問願挖者留不願者聽其自去其應繳課金准每年分上下兩忙完納仍責成于闐縣光緒十三年乃裁金課局改由民自採經縣官發價收買其貧戶之借貸資糧者則令納金以為償定章交金一兩給銀十四兩五錢寓征課於平價之中上益而下不損然而胥役之浮收鄉約之培克久之而弊又滋焉自改革以後內地鎊價騰貴從前十四兩五錢之價非民多其法開徵之時更皆鄉約扶同舞弊率以包攬作為法碼任意高下漫無定準有一倍而收至二三倍者富民先賄鄉約完金較砂不下五六千兩其報解公家者至多一千二百兩而已二十八喀什噶爾道袁鴻佑請仿照漠河金礦章程官商合資設立保利保大保源保興四廠袁鴻佑議請設立公司官督商辦擬一萬兩是年七釐行息擇金苗旺盛之處先行開辦一保利總局即蘇拉瓦克廠二保大分局即卡也廠三保興分局即宰列克廠四保源分局即阿克塔克廠各廠探獲金砂鑄鍊成條運往北京上海等處銷售除局用開支外獲有贏餘按十成分派以三成充餉三成為股本餘利二成為員司花紅餘二成提存公積儲備擴充別開新礦之用其招募金夫不給工食但令交金作價以抵工資交金一兩定價銀二十九兩因砂金尚須提煉按七成折發銀一十九兩三錢有奇照舊三七分金之意自頒定新章之後盡一法碼從前浮收扣之弊至是剔釐殆盡故民皆踴躍樂從礦利大興開辦之始頗獲贏羨乃成效未著旋即停止光緒九年四月開局三十年冬月停辦計煉成條金四千七百七十條兩共獲贏利四萬餘金時鎊價大跌深慮不敷成本遂行停止復歸于闐縣官仍前定價收買之法以至於今每歲公家所採不過千金而已據三十三年冬于闐縣報解金數蘇拉瓦克宰列克兩廠歲收砂金一千八百餘兩卡巴一廠約七百兩阿克塔克廠約六百兩除開支火耗各費外實解一千四百兩今沿為例其次為塔城喀圖山金礦承平之時列

廠千區礦丁數萬

嘉道年間內地之商民聚此挖金者幾數萬人立有舊廠十區曰蘭州灣曰新蘭州灣曰依東新興工曰西新興工曰老南工曰老東工曰察罕阿騰曰馬拉水曰車路溝曰札工

山憑谷蟻屯蠶聚其間其因財窮力殫中道廢止者不知凡幾咸豐初年商人劉光和等尋獲札工新硎跟苗追鑿五年而小效又四年而大贏造運金磚獲利無算當時有金馱子之稱同治甲子塔城回亂哈薩克乘機掠掠礦夫四散年久積水漂沒廠基遂廢光緒二十三年俄商墨斯克溫涎其厚利請租借喀圖山地設廠開採巡撫饒應祺拒之不可議由中俄合辦各輸資本之半購置機碾咸用西法然礦師操術不精新開礦硎二十餘所深至二三百丈竟無所得僅運碾舊日棄礦以取微利五年之間虧折二十四萬餘金兩國始議停辦廠屋機器售還中國

初俄國礦師狄多福勘得喀圖山金脈多在蘇爾圖達拉木圖兩河間縱橫百餘里處處見苗尤以札工新興工兩廠為最旺其地舊稱林立俄礦師以為中國舊法全資人力不能深入下層若於正中開井數丈必得正苗乃所言不驗又續開至十六丈深與舊硎相穿過仍無所得復橫開平而八九丈雖見礦苗不意舊硎通過處泉水噴湧為所淹沒工力難施全工坐廢其新興工一帶礦坑早經前人挖取運礦所遺棄礦出金無多不敷工本且俄人用度奢靡礦夫工資較中國加昂數倍至是俄商墨斯克溫始知成效難期自願停辦

二十九年巡撫潘效蘇復立寶新公司再發官本二萬餘金檄縣丞施再萌董其役然財力孱薄尤不足圖大舉仍運碾舊時棄礦歷三歲而資

新疆圖志

實業二

本耗喪工又中輟

寶新公司自光緒二十九年接辦三十二年停閉三年之中並未開鑿新硎僅運碾舊時棄礦沙石成條金五百兩計虧官本萬八千餘金三十三年塔城廳同知袁運鴻請移交本地紳商范禮等集股承辦不領公款所遺廠基及一切機器牲畜等月繳銀八十兩作為租賃費然亦無效旋即停止

拜城上下銅廠為新疆銅礦之冠舊章銅課攤征於畝稅之中

拜城向有銅課光緒初年規復南疆辦理善後仍照承平時舊章每歲征銅二萬六千餘兩每額糧一石交銅三兩民間有地而不業銅者則購諸銅戶以納之於官

泊設行省以後始改征銅而於採銅其間辦法遞變而弊害亦遞深初由公家貸發成本責令銅戶按月繳銅銅價極微銅戶利薄因交不足額

時公家定額歲交淨銅十二萬兩復派令各莊幫貼僱夫採銅之費謂之幫戶其始但幫出銅費而免其徭役未為病也乃未幾而官銅鼓鑄日多銅戶力不能供更派幫戶出夫入山採銅民益不堪其苦其董辦之人又不明化學冶銅必用薪炭

按化學冶銅之法不必定用木炭但取炭屑少許攪和銅坯中入爐冶之其銅自鎔無論何種煤質皆可燒鑄於是銅夫之外復有加派炭夫之事

縣丞陶然紀述銅廠情形略曰拜城銅廠需用薪炭三百斤歷年所伐山林由近而遠及於四五百里之外銅夫則派自縣屬之賽里木六莊炭夫則派自本城七莊及新撥之西鄉六莊一切工值運費按道里遠近定價之多寡舊章每銅百斤給價銀十八兩炭價在內嗣因運炭道遠銅價逐加至二十三兩炭價每百斤仍加給銀四錢至四錢三分五釐不等上銅廠距水泉二十餘里每日用驢馱運六七十桶壘石為池以貯之廠中設爐五十餘座砌諸牆外高約三尺牆內置風扇火熾烈如燔爐之四周用厚石護之其下墮泥為坳傾銅坯爐中與炭屑層相間俟鎔成流質下注坳內然後以鉤出之初作黑色第二次入爐提煉成塊始燦然作紫紺色矣每銅坯百斤上等可提粗銅十二斤次者六七斤劣者二三斤而已礦井多在懸崖峻坂間井內四圍作小坎寬可容足銅夫右手持角燈左負皮囊拾級而下至井中必偃伏以施錐鑿既得礦坯乃置囊中井上有人用轆轤轉而起之坯之佳者五色相錯層疊如綫光緒三十一年次者白屑如霜又次者作藍斑紋春夏之月井多潮濕不能燃燈必旁開一井以通空氣秋冬則否

夏巡撫聯魁亟命停辦以甦民困是年冬王樹枏來藩西域以拜城銅礦爲新省第一利源弊多而利亦多聽其曠棄是因噎而廢食也乃請曰聞之爲治者弊去泰甚而已拜城上下銅廠自南疆拓闢以來廣續開採多歷年所銅苗滋長二三百里綿延不竭質性柔粹甲於諸礦苟辦理得宜自足垂美利於久遠今徒以委任非人不但無益於公而民累之深日甚一日若不設法整頓則去其害而利亦隨之矣夫銅廠之弊不在於採銅而在於採炭不苦於銅戶而苦於炭夫當開辦之初銅有定價炭有定額運道較遠則加價隨之官恤民艱民受官值何累之有奈不肖員司視銅廠爲利藪假手胥役攤派炭差民之富者或買充鄉約或隱賄頭人藉辦公爲護符惟貧民無可倖免司事廠丁猶復上下其手加秤加耗恣意取盈誅求徵比惟日不足况近山林木芟伐已盡取炭者遠涉於溫宿北山經七八日程然後得達山路崎嶇河水漲發常有傾跌淹斃之虞當此呼天飲泣無可告訴之時一旦摧陷廓

新疆圖志

實業二

九

清如釋重負其爲欣願自無待言然琴瑟不調在改弦而更張之方今國瘠民貧不務開其源反使已成之業決然舍棄誠爲可惜爲今之計惟有遴派幹員前往拜城勘察情形懲前警後籌一萬全之策庶國計民生交受其益於是巡撫飭下司道籌議阿克蘇道潘震請略仿舊日征銅之法而變通之責成銅戶辦理

銅戶採辦一切僱夫燒炭聽民自便官不與聞銅交足額准其售與各城以民價之有餘補官價之不足使有利可圖方能望其踴躍惟拜城銅戶不過百數十家僅憑各戶儘探儘解誠恐難濟公用現在變通辦法應暫行酌減銅課額數並由公家貸發成本令

銅戶廣招夫役勘礦委員劉澄清等則請遴選本地段富纏民承辦

是年有招拜

議天津商人蕭某呈請集股辦理適商務總局徵委通判劉澄清等赴拜城勘察銅廠情形於是并飭蕭某隨往澄清等查覆以漢纏語言不通諸多隔膜斷非內地之商人所能辦理不若由本地紳民公舉殷實富戶接辦庶於地方民情較爲浹洽拜

城知縣談鎮堃則謂事歸民辦招工實難若仍行攤派之法是復蹈前弊矣而銅戶散漫無所統率亦難專責其成權衡二者之間莫若仍令本地富民承辦而分率銅戶爲之經理如是則交相爲用兩有裨益故卒從鎮堃之議

鎮堃稟稱銅廠新章自歸民辦之後招工一節雖嚴禁勒抑而居民攤派之名而猶行攤派之實也夫不得已而出於攤派使各項工價照章發給亦尚無害乃其中復多與新章歧異者查現定章程廠中夫役由承辦人自行償募計銅匠每名月給三兩探採燒炭之工月給二兩四錢爐夫水夫月給一兩八錢以上各夫月給麵

食六十兩今麵食一項且折發銀五錢矣而夫役工資又不能按時發給即如炭夫每月定交五十塔海一塔海重六十兩交不足數則扣其工資無如炭夫雖勤力月祇燒炭千五百兩是兩月之久始得一月工資此炭夫所以受累也又如探銅之夫新章每

月定交銅坯一百六十兩是兩個月半之久始得一月工價此銅夫所以受累也因此之故開辦五月有餘迭經督催始解淨銅一萬兩廠務之蕭條由於夫役之苦累雖曰改革特彼善於此耳然取承辦之人加以責罰彼方振振有詞謂難辦如此賠墊如此惟有告退以卸責任為地方官者若委曲求全則舊弊旋生若認真辦理則新基立敗其為難情形上下正復相同竊以出銅之衰旺繫於銅戶之勤惰銅戶以燒銅為業常前日兩廠停辦時各銅戶並未停工其特以為生計可見而近日銅戶不能踴躍之故祇緣工食微薄耳愚以為因地利制宜莫若每廠祇派承辦者二人專司領發款項監督工作收解銅動等事其餘採銅燒炭一切雜役概歸銅戶包辦以專責成至招工一節應傳集鄉約保長等按戶挑選壯丁充當夫役三月一班輪流更換生手熟手參互代用以期得力統計拜城關屬民數約二三年之久始更一周非從前苦累到底漫無限制者比如此則苦樂相均勞逸相等民必樂從樂除而利亦興矣

方拜城銅廠之停辦也議興

庫爾岱山銅礦以濟缺乏庫爾岱山者當焉耆之東礦苗森列浮

露入土不深銅坯百觔中含淨銅百分之六七山多胡桐及梭梭

木利於燒鎔自光緒二十三年試辦之後無人繼作

庫爾岱之銅礦前巡撫陶模派員採勘色質均佳二

十三年設局開辦旋以新平諸堯一

帶大興渠工恐民力不可支乃止

至是始以拜城銅缺招商採辦而一試不利

焉耆守備

符西垣領公款銀二千兩

試辦年餘虧折乃停開

改章為官督商辦設立股份有限公司

光緒三十二年商務總局詳議擬招商股萬金改為

官督商辦先招商股五千兩再由公家借發成本銀五千兩共合萬兩作為股份有限公司

當時委員經理俟商股招足萬金即將借發之款提還公家然後由商公舉總理以符商律

委知縣楊昂焜往

監之卒以民少傭貴公司虧累而止夫拜城所缺者薪炭而已庫

爾岱則曠臨沙磧阪道偏仄不通車馬井水鹹苦工人食之往往

生疾故附近居民視開礦為畏途威利誘曾莫之應又其地多

屬蒙回役使蒙民必經地方有司咨其盟長然後蒙民乃敢至而

新疆圖志

實業二

十

蒙官一聞礦工則以為虐用其民庇徇不報回民則多習農賈憚

於勞作雖官司督迫而中道散亡不可禁詰執役無人故出銅愈

稀數日所獲不足供一日之費虛糜坐耗以至於敗

楊昂焜稟稱銅廠四面沙磧曠無人烟惟距廠二

百里之烏什塔莊有回民六十餘戶視礦工為畏途迭經勸諭不肯應役會函請鄰封出示招募而庫車拜城輪台沙雅等處皆謂

無工可招復由焉耆府知府文彬士爾尼特和碩特兩蒙部並玩延不報不得已暫由府城代僱夫三十名每名預發工資銀一

兩派差護送至離城一站之清水驛即四散逃亡旋又代僱三十名比解送到廠僅

遺二十二名且半係老弱充數者招工之難至於此極惟有暫行停辦免致虧折

鐵產之盛者惟孚遠之

水西溝為最其地岡阜平坦赤赭黃童不生草木溪流潺湲便於

汲引鐵質剛勁純粹經久不蝕又多炭山以供煅煉

煤礦五處曰紅山曰甘溝曰南大槽曰北大槽曰

西乍子產煤

炭五六種

當乾嘉之際商人崔占元開設鐵廠大興冶業居民數千

家隱若巨鎮斧斤之聲聞於十里全隴冶戶皆取給焉

元創辦出產極旺遠近

近流通內至甘涼外及蒙哈爭相運取

朝廷以占元利賴及民賞給恩騎尉世襲時人以爲榮

同光之亂燬灰為燼雖歷年興復而墟

落蕭條已非昔比又自俄國通商以來洋鐵之輸入益多價廉於

我幾及三分之二

俄商所運多係熟鐵其便現價廉於我兩倍宜不足以抵制惟生鐵鑄器實較洋產堅而耐久故鑄車鼎鑪之屬尚有土產者然亦僅少數耳

於是水

西溝礦利盡為所奪開省迄今商辦官辦屢易其人其始全賴公

家鑄農器軍器維持其間近年皆廢不用故承辦之官商益困不

能支三十四年全礦坐廢

自光緒十一年公家派員設廠經理時行省初立開荒屯墾歲發農器數萬又鑄造抬槍土礮子彈刀箭之屬工費雖昂尙有官價相抵迨十九年張燮生領

款接辦其時農器停鑄洋鐵盛行數年之間折閱甚鉅三十二年復令本地商民謝芝山尹希深等承辦並將炭窑五座撥歸開採然資本無多僅取舊存廢鐵銷鑄售賣三十四年停開遂不復開 嗚呼新疆礦產

之盛若此而礦利之難若彼其盛衰興廢之由不斷可識哉光緒

卅三年新疆大吏懲前事之失謀以全力專辦一二礦改用機器

新法以爲之倡徧察南北疆諸礦惟石油之富利擅五州欲藉此

以抵制俄美外來之利乃委員採取西湖一帶石油石蠟礦質齎

赴俄國工廠攷驗大佳始建廠購機試辦惟其收效當在四五年

之後不可以旦夕期也

新疆南北石油礦產大小十餘處惟庫爾喀喇烏蘇獨山子地方所產油質較優處爲佳石蠟產於龜屬之將軍溝山內質類松脂通明透澈著火即燃上爲上品光緒三十三年曾送俄國農海之古巴地方考驗經俄廠工匠分別熬煉據稱所產油色黑每百觔可提淨油六十餘觔足與美洲之產相抗衡石蠟可製洋燭尋常製燭之法多用

牛羊油攪和而成此則不須攪和且較牛羊油所製光明耐久實爲天然原料如果礦產豐富足擬五洲之大利宜統元年購運俄國機器設廠開辦並購挖油機一座運置獨山子開掘油井深至七八丈井內聲如波濤油氣蒸騰直湧而出以火燃之焰高數尺

現在開辦伊始先探獨山一處俟有成效當添探綏來等處以資推廣

蓋天下大利所在非殫心壹志以圖之則或作

或輟終無利之可言竊以爲新疆一隅五行百產之英駢羅充列

席此大有爲之資宜傾全國財力以專注之而其要則在築鐵路

以便轉輸立公司以厚資本運機器以省人力設專科以儲礦材

新疆圖志

實業二

十一

所富新疆者在此所以富全國者亦在此近日國家鐵路之議漸

及西北矣天地富媪之藏或者將盡洩於天山南北間未可知也

工

漢唐以來西域言工藝者若鄯善之能作兵于闐之善攻玉高昌

之繡文胡錦花蕊布龜茲之瑟琶罽賓之民雕文刻鏤治宮室織

罽氍善金銀銅鐵爲器之屬大都以工巧著聞于時自天方說興

於是天山南北之人睢睢盱盱懶惰貧窳寢成風俗嗜好飲食奉

生送死之具咸務爲薄嗇簡陋取給日用而已

本朝綏服全疆生聚教訓日用被服坐臥飲食攻戰之具燦然咸

備同光之間再經戡定建置行省工賈棣通關內百物輦轂馱負

周流委輸而民間亦頗能規仿模製器用漸饒其時和闐洛浦于

闐皮山民間多工織綢機戶一千二百餘家

所製曰夏夷綢柔輭似江浙棉綢而光澤不逮其棉經絲緯者雜以五色縐成之名

曰霞衣縐女以之爲肩披圓領時服之

罽氍毼氍之屬鏤文錯采爛然奪目歲輸英俄屬地四

五千張

織罽氍用羊毛爲經棉絨爲緯雜以絲絨五色相間爲古罽毼泉刀八寶花卉諸文織故者盈寸長寬方丈餘或六七尺不等其絨極厚名曰裁絨和闐歲製裁絨三千餘張輸入俄屬安集延浩罕英屬印度阿富汗等處

者約一千餘張每張價值平均計之約合銀七兩左右于閩洛浦皮山三南疆產棉之區民以織布為

業自焉耆以西其棉紗薄絀疏布麤劣不耐久稀布最薄幅寬一尺五寸獨每疋三丈五尺值銀三錢五分

和闐洛浦于閩所製潔白綿密俗名尺子布和闐歲出十七萬餘疋洛浦三萬餘疋每疋約合銀三錢有零寬廣合

度運銷關隴外及俄屬安集延歲額鉅萬運銷內地約二萬餘疋安集延約十二萬疋漢書言西

域有細布好氍毹唐書言于闐俗機巧工紡織蓋其來舊矣吐魯

番地燥多沙產棉尤盛林則徐初至西域教民製紡車學織布民

號曰林公車見益陽蕭維西疆雜述詩註然吐棉絨短粗細不勻薄者如絺厚者如褐

遠出和闐下溫宿柯坪疏勒莎車諸屬工事尤拙無譏焉爾近日柯坪分縣改良

織事加求細密已漸著成效自昔回部未有書契儼皮以代楮所謂旁行畫革者也

和闐始蒸桑皮造紙韌厚少光潔西域圖志云紙以桑枝嫩條搗爛蒸之造成色微帶碧其精緻迪

化吐魯番略變其法雜用棉絮或楮皮麥桿揉和為之或云用棉花苞大

率皆麤澀不可以為書然觀邇歲南疆掘土往往得古浮屠經卷

皆六朝以來諸物紙理堅緻入地千餘年不腐不變豈其製造之

法今弗傳歟全疆公私簿籍及民間日用紙張皆運自關內為入境貨物大宗近年漢書言龜茲能

新疆圖志 實業二 十二

鑄冶有鉛龜茲今庫車拜城地也有上下兩銅廠產紫銅極旺其民至今工冶業範銅

為器若鎗鏤盤匱之屬鑄刻完美龜茲不特善鑄銅器無論貧富悉用銅器代之疏勒英吉其鑄

刀之法鍛鍊精純晶光熒熒製法取熟鐵數十觔截作小方形和白礬煨成鐵片埋馬矢中數日取出

年喀什噶爾漸得其傳已多有仿製者置映日光中隱見波濤紋若連雲細縠或雪花片片作

旋舞形吹之有聲斷鐵削木不缺不卷西域傳言娑耆自作兵有

弓矛服刀劍甲此其遺製也于闐之玉名天下歷史所稱貢獻之

物若圭枕珂珮帶胯簪釧盤几奩杖刀櫛鞍轡玉佛玉馬類皆窮

極巧智為世所稱羨今採玉者率抱璞賈之都下無復追琢雕鏤

能製器者古今人之不相及也久矣畜牧者西北特產也旃裘筋

角之材氈毯繩囊之伎南北充牣不可紀數而蒙古哈薩克獨善

製羊裘法外泚以渾乳曝之揉之使柔若棉纈被服累年毳毛不

落然以不償勞費故未嘗多製今列肆所陳皆庫車產也俄商歲運羊皮出口皆購自庫

車為纏俗皮弁革履男女同製故製革之業都聚而州處號為鉅宗

通化省城所製革履精良勝於他處但仍購俄國香牛皮為之巴里坤庫車均善為革工而庫車兼冶銅之業故

冠履而外若鞅絆及盜較游環之類惟庫車所製最稱精良

庫車鞍轡歲銷於省

城南北兩路及關內各省約二萬餘金

焉耆能仿造洋燭而光差闇

燕牛羊脂仿造俄國洋燭形式殆無少異惟燭心之棉綫未得其製法

庫車拜

城莎車能仿製洋鹼而味略羶

俗名纏頭膜其製法取石灰及鹼或胡桐淚和入牛羊油中煎熬成膏刻木為模印成圓餅滑溜能祛垢膩惜微有羶味耳遠販入關內

銷場頗旺

然二者皆畧參西法為近今製造之權輿說者謂纏民魯鈍蹈

常習故不知模範新法殆不然也維新以來

朝廷著勸工之令光緒三十二年農工商部劄各省興辦實業會

法部定輕罪作工之律檄各省設立習藝所新疆限於財力不克

並舉乃於北疆南疆先設習藝所各一區聚教罪民導以工事

北疆習藝

所設於省城凡鐵迪伊塔兩道屬罪人焉南疆習藝所設於疏勒府城凡喀什阿克蘇兩道屬罪人焉開辦之初因所發罪犯過少別招平民入所學習俾廣治生之路

專就土產所出分科

教習曰攻金曰攻木曰製革曰治繩曰縫紉曰氈毯凡向之游手

無賴者入所研習頗能佔一技自贍三十四年阿克蘇道復請增

設習藝所於溫宿於是全疆工藝日異月新智創巧述成效亦稍

稍著矣先是省城設有工藝局規模陜隘匠師拙陋所出器物不

中程式而新疆自俄英通商以來外貨灌輸日多乃思所以振興

新疆圖志

實業二

十三

抵制之法遣吏如俄德各國考求工藝延匠購機以歸於是更革

舊制拓地建廠安置機鑪凡總機二附機四曰石油之屬曰石蠟

之屬曰胰油之屬曰火柴之屬曰電燈之屬曰鋸鹼之屬循是以

往鑿而不舍庶幾新疆數千年墨守窳陋之習為之一變也

商

天下歟人之財貧人之國奪人之土地墟人之宗社者其禍莫烈

於商故今人言商之勝負利害者謂之商戰昔西域之通中國蓋

亦自商始史言張騫奉使歸言見大夏印杖蜀布其後中國數遣

使皆貧人子私縣官齎物欲賤市以私其利外國

見史記大宛傳

而外國之

奉獻者亦皆行賈賤人欲通貨市買以獻為名

漢書杜欽說大將軍王鳳語

久之而西

域諸國大半皆為漢有自魏迄明西域之地時絕時通而商賈往

來互市歲益繁盛蓋兩國交通之媒介無不權輿於商而商禍與

兵禍亦遂相為終始元太祖之取西域也藉報訛脫刺城酋長殺

商奪貨之仇卒滅貨勒自彌而有其地

元史譯文證補西域補傳云元太祖既平西遼天山之間東惟蒙古西惟貨勒自彌兩大國有西域商三

人資太祖所傳珍物傳語貨勒自彌國王曰願與君通商締交各保疆界貨勒自彌王報如約會有畏吾兒商四百餘人將西行太祖命親王諾延出資遣人隨以俱西至訛脫刺城其會悉拘殺之惟一人得逸歸報太祖震怒會師於也爾的石河乘號六十萬至錫爾河無禦者遂攻克訛脫刺城殺其會并滅貨勒自彌統一西域訛脫刺城在錫爾河濱也爾的石河即烏什之畢的爾河者是即額爾齊斯河李希庭西域圖考指訛脫刺城爲阿克蘇城也爾的石河即烏什之畢的爾河者是

商戰之禍其

烈若此故管子曰爲國不能來天下之財致天下之民則國不可成此誠國家貧富強弱興亡之機古今中外胥是道也我

朝以兵力削平西域而番漢雜處聯繫膺合多藉商力當西征之始北出蒙古至科布多烏里雅蘇臺者爲北路西出嘉峪關至哈密巴里坤者爲西路當是時餽糧千里轉轂百萬師行所至則有隨營商人奔走其後軍中牛酒之犒筐篚之頒聲色百伎之娛樂一切取供於商無行齎居送之煩國不耗而饒足民不勞而軍贍乾嘉之際西師初罷然猶屯營列戍烽埃相望置重鎮於巴里坤伊犁特其北烏魯木齊控其南鎮西當馳道之衝關中商人所聚會粟麥山積牛馬用谷量烏魯木齊三城西曰鞏甯東曰迪化滿城附其郭東西表延八里市廛迤邐相屬肩摩轂擊比於吳會之盛

紀昀筆記謂當時有小蘇杭之稱

伊犁九城惠遠最大廣衢容五軌地極邊諸夷會焉

新疆圖志

實業二

十四

伊犁番夷雜處回哈部落不下十餘種皆入境貿易

每歲布魯特人驅牛羊十萬及哈喇明鏡等物入城

互市易磚茶繒布以歸

見洪亮吉伊犁日記

西方行賈者以所有易所鮮恒多奇

羨民用繁富同治初元中更回亂舊時都會之地夷爲灰燼商旅裹足百年來民間元氣彫喪盡矣光緒十一年改建行省其時迪化城中瘡痍滿目無百金之賈千貫之肆自城南望見城北榛蕪蒼莽玉門以西官道行千里不見人烟商賈往還無休宿之所巡撫劉錦棠首治郵驛亭郭以通商路於是廢著鬻財之客連袂接軫四方之物並至而會然迪化不居要衝惟古城綰轂其口處四塞之地其東自嘉峪關趨哈密爲一路秦隴湘鄂豫蜀商人多出焉其東北自歸化趨蒙古爲一路燕晉商人多出焉自古城分道西北往科布多爲通前後營路

即康熙間用兵之北路

外蒙古人每歲一至秋糴

麥穀並輸毳裘皮草易繒帛以歸又循天山而北爲北路取道綏來以達伊犁塔城循天山而南爲南路取道吐魯番以達疏勒和闐故古城商務於新疆爲中樞南北商貨悉自此轉輸塵市之盛

爲邊塞第一

昔年鎮西一路今已不當孔道故百貨皆聚在古城

關內綢緞茶紙磁漆竹木之器踰隴阪

而至車馬煩頓釐稅重困商販恒以爲累苦不償其勞費是以燕

晉商人多聯結駝隊

一駝約一頭約負重二百八十動僱價廉時一駝約十六兩價昂時至二十七兩

從歸化城沿蒙古草地

以趨古城長途平坦無盜賊之害征權之煩其至常以夏五月秋

八月爲期

北京春二月起程則以夏五月至夏五月起程則以秋八月至惟冬令雪大不可行

歲運腹地諸省工產及東西洋之

商品其值逾二三百萬大率自秦隴輸入者居什之三四自歸綏

輸入者居什之六七而私運漏貨不在此數

甘肅官差往來車輻其僕御必夾帶私貨數千觔又有一種零星小販附同官車出

關希圖免稅關吏不敢詰問

迪化距古城西偏一大都會也人民衆多政令所自出土

大夫冠蓋之湊五方游食戲博之集加以商賈阜財通賄其間是

以雖經兵燹而易復舊觀吐魯番當孔道東近省西通焉者居南

北之中亦一都會也有棉花果蔬葡萄之饒歲輸俄境值數十萬

故民勤業趨事不待賈而足其北則伊犁密邇俄疆俄商受廛於

此租市蕃盛天山北路一都會也又北爲塔爾巴哈臺

按俄國商貨自黑斯利順鐵路越烏拉嶺

而東經托波爾斯克至托喀斯克省額爾齊斯河上游至七河省之斜爾吉鄂波里分道夏秋則東南行渡如貝爾湖入塔城邊境春冬則西南行至闊勒帕城渡霍爾果斯河經尼堪卡倫入伊犁之邊境

其地邊瘠苦

新疆圖志

實業二

十五

寒人民羯羗雜處

蒙古哈薩克及沿邊各回部多插帳於此

自俄國商貨轉運各城者皆由此灌

輸狹薄之風爲之一變中外之要區邊隘之重閉繫焉夫天山以

南土地沃衍家有餘羨自焉耆以西巴楚以東此東城也庫車產

銅鐵旃裘皮革其民富而多賈溫宿宜秔稻膏壤千里婦女繡文

纂組商旅四達逾西爲喀什噶爾當西南之衝亦一都會也俄商

由塔什干城過阿賴嶺而入伊爾克什坦英商自北印度踰因都

庫什山歷塔什庫爾干而入蒲犁皆匯集於喀城而南疆纏民越

境商於安集延浩罕者亦十餘萬人以故交通繁盛商廛櫛比自

喀城折而東歷英吉沙爾而至莎車再東南入於和闐此西城也

傍崑崙之陽多美玉沙金南疆之菁華萃焉繭絲文錦罽毯細布

之屬闐溢闐闐其大宗遠市於英俄值亦數十萬其餘則灌輸全

疆家給人足富庶稱最昔當同光之初西師再出湘軍屯營哈密

其時四郊多壘轉運艱屯惟天津商人首蒙霜露冒鋒鏑隨大軍

而西軍中資糧充積俘獲所得恣爲汰奢不屑屑較錙銖故津人

之行賈者徵賤居貴多用此起其家一時其鄉之人相顧色動聞風靡從謂之曰趕大營及全疆肅清當事者師移民實邊之意招徠商旅以蕃以殖迄今二十餘年而商務日興燕晉湘鄂豫蜀秦隴共分八幫一幫之中自爲商聯聯各有董不相關屬燕商中亦分爲二聯燕之西南爲順天保定謂之京聯武清縣人居多其東南爲天津河間謂之京聯津屬楊柳青人居多津人植基最先故根本深固分枝徧南北疆肆無常貨居無常賈五都之所會海國之所供莫不備致因時俯仰動不失宜然其俗急功利喜誇詐所至結納長吏游媚貴人以矜光寵及其弊也則車服游讌之費僭侈踰度外疆中乾名實不相副者往往而有湘人從征功最多勢亦稱盛朋黨比周不後於津人昔承平之時官茶引課咸屬諸晉商謂之晉茶亂後流離湘人遂專其利擅商務大宗詳載食貨志茶法篇中然其人局度卑小多徧衷貨殖非所長故憑藉雖厚而不能有所施爲晉商富賈也工會計利析毫芒營業資本卒至十數萬握園府之輕重官中協餉不繼猶時

新疆圖志

實業二

十六

時資以挹注然持重矜慎不爲假借三秦之中貧富不均貧者轉移執事短褐不被體而富人或積穀完廩賤糴貴糶以取利或賒貸質劑而徵重息省城設糧店典肆者多與甘人典息取至五六分取三分者則謂之官當又輦至關中百貨以應稗販之求號曰行棧秦隴大同俗類能薄飲食忍嗜欲與傭保雜操作雖齷齪無行而居久逾富巴蜀擅三川之饒物產繁衍然俗尙纖嗇昧於遠圖大利反歸津人津商間歲一入蜀致絲綢丹漆之屬

四川仿織湖縐等織工綴與江浙無異今新疆列市盡蜀產價率亦廉

贏息倍稱大梁天下之中也工產不少於蜀

而皆道遠難致故豫蜀無大賈僅販藥材爲生

蜀人尙設藥肆豫人則擔簞售之

或設典

肆致其蓄藏

省城小貨庫多豫人開設謂之押當

鄂人尤貧窳無恒業多執賤工專以彈棉縫紉爲生其力

不足以自振則依附於湘人仰機利而食與燕晉商人絜長較短不可同日而語矣新疆土著纏回好賈趨利甚於漢人常越境行賈以土貨往以洋貨歸時獲贏羨商北路者多回民陝甘回民亦多往者自塔城以趨七河斜米間歲一往還焉商南路者多纏民出喀什噶爾而往來英俄兩屬之間俄屬爲安集延費爾干塔什干各城英屬爲阿富汗克什米爾等地行商坐賈遞相轉輸三四

歲始一歸其俗堅忍刻苦少智慮而好儲蓄藏錫金終秘弗取

甯稱貸求益坐是泉幣不得流通齊民大困經民之害金者雖妻子秘勿告往往死後
迷失以致現金日少又回俗經典以放債

營利為大戒故鄉民不得自相賒貸南疆僑民因以重利劫取不贖年子
倍於母自喀什通商以來英人多以放債為營業近則俄人亦效尤矣曩者軍事之殷也輦關中財

賦以贍軍實散諸邊民者率二三千萬是以泉貨盈溢生計饒裕

承平之後公家協餉額解歲短絀光緒三十四年照減估協餉每年庫平銀二百萬
五十萬一千四百五十兩每年實解七成之譜民間土

貨銷場不足抵外貨輸入金銀流出日多而纏民性喜窖藏哈薩

克布魯特人復歲驅駝馬牛羊市易現緒橐載而去去則無還期

漏卮益增列市不見金錢商民乃便宜自發鈔幣以濟闕乏商家自發
之鈔幣其

名曰市票惟津商八家信用最著餘莫之比開省以
後沿用至今垂二十餘年近官錢局始頒用官票而姦貪之子乘間罔利恣取重息於是

子錢家始縱矣省城除貸平時取息一分四五釐有急需則加至二三分南疆又倍之而農家稱貸視商家尤重如
吐魯番昌吉綏來等處農戶當春耕時播種無資輒指耕地為質不問豐歉俟秋成後悉刈所獲界

諸信家以為償此風
沿習已久至今尤盛內地商人輸轉百貸率賒貸約期歸償謂之標期他商

多以一紙交易津商獨載現金道歸化城以達京師每歲春秋兩

標按期應付不應則傾覆立見雖氣脈促竭必多方齎貸低首仰

給子錢子錢之重亦以此自是以來百物騰踊贏利滋薄經業之

新疆圖志 實業二 十七

家惟顓顓守故轍咸廢滯無所興舉尤困於征權不能與外國無

稅之貨相競商務大衰光緒七年中俄改訂條約允俄人暫不納稅俟商
務暢旺再訂稅則其後英商亦援此約請免稅夫新疆壤地非

狹小也其民物非寡瘠也然而泉布外溢物力內耗者何也蓋其

地西負雪山北臨沙漠幅員修廣萬餘里商貨之載途者恒數月

而不達芻糧之煩費贏息之虧損成本之重滯在在足為商蠹而

俄人方立郵政開銀行推廣鐵路枝綫環我南北邊境以通運道

據西歷一千九百零八年俄商會報告新疆商務情形論曰新疆華商資本薄弱工藝未興俄若乘機在蒙古伊犁一帶經營可獲
特別利益俄製布疋為該處居民所必需若與競爭必須聯絡蒙回習其風土人情斯能投其所好倘無不如志今華商運銷多歐美

諸貨及日本花布然蒙古及各部落種人購者無幾其所喜用則本地土布或俄布至厚呢絨絨及五金製造品華商販運無多南
疆繭民業此者頗衆然不足供北路之用中國白糖不甚潔淨俄糖得而而上之尤可爭勝陶器亦可暢銷欲設法推廣新疆商務

一則須熟諳土人情一則須減輕出口貨稅其通化省城至塔爾巴哈臺之路運道阻滯亟宜設法以便交通尤要在設立郵政
電報開辦華俄銀行添修西伯利亞鐵道改築雙軌並多派獸醫前往講求畜牧至運往新疆貨物亦宜核減汽車運費以輕商本

以上數端實於東方
之商務大有裨益英人亦自北印以趨喀什噶爾其協以謀我者因勢乘

便若鷺鳥猛獸舞爪礪吻以恣搏噬此其所絲敵也然則今日而

急圖振商之策非建鐵軌興商路以利交通則新疆商務必將坐

困管子有言萬物通則萬物運萬物運則萬物賤萬物賤則萬物

可因矣此輕重之義而治商之善經也是故傳曰農以食之虞以